

# 周口农业插上“科技之翼”

□记者 张艳丽 窦娜/文 孙安平/图



现代化植保农机助力麦田管理



科技创新“赋能”传统瓜菜种植业，培育出南瓜新品种

6月17日上午，刚忙完夏收夏种的邱守先正在田里浇水。“和周边相比，俺这里偏了（少了）两场雨了，再不给水就影响出苗了。再说，现在浇地也方便。”

只见他站在地头，轻点手机，田里的自动喷灌设施通过喷头将水喷射到空中，散成细小的水滴，均匀地落在田间，细细的水丝慢慢浸润着一眼望不到边的大田以及土里的种子。

邱守先是商水县张庄乡种粮大户，他告诉记者，现在利用智能自动喷灌设备，每天可浇地500多亩，手指一点手机上下载的APP，想浇哪儿就浇哪儿。“这在以前都不敢想。以前没有固定式喷灌，浇水特别费劲，每次都得雇三十多人、十几台车，一台机器只浇八九亩地左右，费工费时，浇地的质量也不好。”

从“看天吃饭”到“科技助力”，传统农业生产方式变得更加“现代”和“智慧”，邱守先尝到了科技种田的红利。

刚刚结束的夏收，他的3100亩小麦获得了大丰收，亩产1300多斤，有的地方亩产高达1400多斤。麦收前，不少麦田倒伏，而邱守先的这几千亩小麦却没一株倒伏。有人便说，这是他幸运。邱守先说：“这幸运，不是上天给的，是科学化种田、智能化管理、精准化施肥打药给的。”

邱守先的3000多亩小麦都在高标准农田示范区。在这里，水电双计量、土壤墒情监测、病虫害监测、自动化灌溉、气象观察、人工增雨、农用直升机、无人机等设备一应俱全，大数据、云计算等技术被广泛应用，高科技元素颠覆了人们对传统农业“犁耙耧”的印象。

事实证明，五谷蕃熟，穰穰满家，不仅仅来自风调雨顺的自然馈赠，更离不开以农业科技为支撑的粮食综合生产能力的提升。

近年来，我市始终坚持把扛稳国家粮食安全重任放在心上、抓在手上、落实在行动上，持续深入实施藏粮于技战略，加快新品种的培育、引进和推广，不断提升农业综合生产能力，促进农业高质高效发展，努力让粮食生产根基更加稳固。2020年，全市粮食总产186.86亿斤，再创历史新高，靠的就是农业科技的保驾护航。

种子是农业的“芯片”。我市以周口市农科院为主，积极开展种业科研，加强良种繁育，打造了周口良种品牌，相继推出了周麦系列、周豆系列品种，形成了主要农作物新品种“周口方阵”。2020年，周麦33、周豆26、周豆28通过国审。周麦系列多年来成为黄淮流域多个省市冬小麦当家品种，为粮食增产贡献了周口智慧和力量。

我市立足服务农业升级，着力建设现代农业科技创新体系、农业技术推广服务体系，为建设现代化农业强市提供有力的科技和智力支撑。在全市建立了完善的基层农技推广体系，持续开展科技下乡、科技特派员助农和技术培训等活动，大力推广科技服务，良种选用、配方施肥、病虫害综合防治等一大批先进配套技术得到广泛应用，进一步形成和完善了“专家+农技人员+科技示范主体+辐射带动户”的技术服务模式，农技推广服务水平明显提高，推动了技术快速进村入户到田，全市主推技术到位率超过95%，为农民会种地、种好地提供了技术保障。

合作社、家庭农场、种粮大户等新型经营主体日益成为农业生产的“主力军”。我市不断强化农民教育培训体系建设，通过培训提高、吸引发展、培养储备等方式，培养一批爱农业、懂技术、善经营的高素质农民队伍，引领和带动更多小农户挑起科技“金扁担”，提升农业创新力、竞争力和全要素生产率。我市进一步汇聚起现代资源要素的合力，将人才、资金、技术等拧成一股绳，让新农人带动形成更多的“科技共同体”，为农业发展注入了新活力。今年以来，全市完成高素质农民培训3000人，其中主体带头人培养行动培训1000人；专业种养加能手培训2000人。

同时，我市加强农业与数字技术融合，依托高标准农田建设，大力推进大田物联网设施建设。依托人工智能、大数据等新技术，实施农作物病虫害智能化监测项目，提升农作物病虫害预防监测预警防控能力；在蔬菜生产特别是保护地栽培项目中，推进智能化育苗设施建设，使秧苗出苗整齐、抗病性强、根系发达，达到培育壮苗的目的；在规模化养殖场建设中，推进物联网及智能机器人的应用……

从“靠经验”到“靠数据”，从“汗水农业”到“智慧农业”，我市农业与科技不断融合，新技术、新农机、新设备扎根田间，农业增产增效不增水、化肥农药零增长、绿色科技染绿田畴正在逐步实现，更多农民搭上增收致富的科技快车。②9



利用现代农业新技术，培育种植出来的番茄新品种